Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

355. Band 1972

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: R. Lehmann, H. Querner, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

S t o f f w e c h s e l , E n z y m e , C o e n z y m e (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 343
Isoenzyme 113
Fette und Lipoide 118
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 125
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 126
Energiestoffwechsel 137
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 138
Vitamine, Cofaktoren 141
Hormone und Wirkstoffe 143
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 145
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 146
Verschiedenes 149

I m m u n o l o g i e u n d S e r o l o g i e 1

V i r o l o g i e
Bakteriophagen 16
Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 151
Tier- und humanpathogene Viren 20 155

M i k r o b i o l o g i e
Methoden 345
Systematik, Verbreitung 349
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 354
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 225 367
Human- und tierpathogene Formen 370
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 159
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 167

C y t o l o g i e
Allgemeines 170 373
Biochemische Methoden 373
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 36
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 173
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 373
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Lysosomen 177
Zellkern und Chromosomen, Struktur 379
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 179
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 381

G e n e t i k u n d E v o l u t i o n
Allgemeines 384
Genetik der Mikroorganismen 46
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 387

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Protozoa 49
Evertebraten 55
Vertebraten 62 461

Systematik der Tiere
Allgemeines 180
Protozoa und Evertebraten 181
Vertebraten 188

Physiologie der Tiere
Allgemeines und Verschiedenes 484
Stoffwechsel, Vitamine 261 393
Hormone 282 491
Osmoregulation, Wasserhaushalt 507
Blut, Lymphe 514
Herz 517
Blut- und Lymphkreislauf 521
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung 410
Nerven, Zentralnervensystem 432
Vertebraten
Neurochemie 524
ZNS 529
ZNS und Sinne 533
ZNS und Verhalten 537
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 303
Verhalten 435

Fortpflanzung und Sexualität
Evertebraten 192
Vertebraten 194

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Vertebraten 456

Ökologie
Allgemeines 197
Methoden 202
Meeresökologie 323
Süßwasserökologie 75
Terrestrische Ökologie, Tiere 87
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 99
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 203

Biogeographie 218

Angewandte Botanik
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 325

Medizinische Biologie
Verschiedenes 221